FIGURE 1

TPVgp38aa Yabagp38	1 TLKYCYTVTLKDNGLYDKVFYCHYN 25 1 MNKLILSLLGFVATCNCITLRYNYTVTVK-NGLYDGVFFDYYNDQLVTRI 49 **.* ****. **	
TPVgp38aa	26 25 (SEQ ID NO: 1)	

FIGURE 2

YMTV partial gp38 gene (183 nucleotide):

5′

ATGAATAAGTTAATTTTATCGTTGTTGGGTTTTGTGGCAACTTGCAATTGTATAACCTTAAGATATAATTATACCGTTA
CGGTAAAGAATGGATTATACGACGGGGTATTTTTTGATTATTACAACGATCAGTTAGTAACGAGGATATCATAAATCA
TGAAACCAAACGAGGAAATGTAAAT (SEQ ID NO: 3)

YMTV partial gp38 gene (61 amino acid):

5,

MNKLILSLLGFVATCNCITLRYNYTVTVKNGLYDGVFFDYYNDQLVTRISYNHETKRGNVN (SEQ ID NO: 2)

SEQ ID NO: 4

MNKLILFSTIVAVCNCITLKYNYTVTLKDNGLYDGVFYDHYNDQLVTKISYNHETRHGNVNFRADWFKIS RSPHTPGNDYNFNFWYSLMKETLEEINKNDSTKTTSLSLITGCYETGLLFGSYGYVETANGPLARYHTGD KRFTKMTHKGFPKVGMLTVKNTLWKDVKTYLGGFEYMGCSLAILDYQKMAKGEIPKDTTPTVKVTGNELE DGNMTLECSVNSFYPPDVITKWIESEHFKGEYKYVNGRYYPEWGRKSDYEPGEPGFPWNIKKDKDANTYS LTDLVRTTSKMSSQLVCVVFHDTLEAQVYTCSEGCNGELYDHLYRKTEEGEGEEDEED*

Tana gp38:

AAGCTTCATGAATAAGTTAATATTATTTAGCACAATTGTAGCAGTTTGTAACT GCATAACTTTAAAATATAATTATACTGTTACGTTAAAAGATAATGGGTTATAC GATGGAGTATTTTACGATCATTACAACGATCAGTTAGTAACGAAAATATCAT ATAACCACGAAACTAGACACGGAAACGTAAATTTTAGGGCTGATTGGTTTAA TATTTCTAGGAGTCCCCACACGCCAGGTAACGATTACAACTTTAACTTTTGGT ATTCTTTAATGAAAGAAACTTTAGAAGAAATTAATAAAAACGATAGCACAAA AACTACTTCGCTTTCATTAATCACTGGGTGTTATGAAACAGGATTATTATTTG GTAGTTATGGGTATGTAGAAACGGCCAACGGACCGTTGGCCAGATACCATAC AGGAGATAAAAGGTTTACGAAAATGACACATAAAGGTTTTCCCAAGGTTGGA ATGTTAACTGTAAAAAACACTCTTTGGAAAGATGTAAAAACTTATCTAGGCG GTTTTGAATACATGGGATGTTCATTAGCTATTTTAGATTACCAAAAAATGGCT AAAGGTGAAATACCAAAAGATACAACACCTACAGTGAAAGTAACGGGTAAT GAGTTAGAAGATGGTAACATGACTCTTGAATGCAGTGTAAATTCATTTTACCC TCCTGACGTAATTACTAAGTGGATAGAAAGCGAACATTTTAAAGGTGAATAT AAATATGTTAACGGAAGATACTATCCAGAATGGGGGAGAAAATCCGATTATG AGCCAGGAGAGCCAGGTTTTCCATGGAATATTAAAAAAAGATAAAGATGCAA ACACATATAGTTTAACAGATTTAGTACGTACAACATCAAAAATGAGTAGTCA ACTAGTATGTGTTTTCCATGACACTTTAGAAGCGCAAGTTTATACTTGTT CTGAAGGATGCAATGGAGAGCTATACGACCACCTATATAGAAAAACAGA AGAAGGAGAAGGTGAAGAGGATGAAGAAGACGGAAACCCTCGAG

MDKLLLFSTIVAVCNCITLKYNYTVTLKDDGLYDGVFYDHYNDQLVTKISYNHETRHGNVNFRADWFNIS RSPHTPGNDYNFNFWYSLMKETLEEINKNDSTKTTSLSLITGCYETGLLFGSYGYVETANGPLARYHTGD KRFTKMTHKGFPKVGMLTVKNTLWKDVKAYLGGFEYMGCSLAILDYQKMAKGKIPKDTTPTVKVTGNELE DGNMTLECTVNSFYPPDVITKWIESEHFKGEYKYVNGRYYPEWGRKSNYEPGEPGFPWNIKKDKDANTYS LTDLVRTTSKMSSQPVCVVFHDTLEAQVYTCSEGCNGELYDHLYRKTEEGEGEEDEED*

SEQ ID NO: 7

YLD gp38:

ATGGATAAGTTACTATTATTTAGCACAATTGTAGCAGTTTGTAACTGCATAAC TTTAAAATATAATTATACTGTTACGTTAAAAGATGATGGGTTATACGATGGAG TATTTTACGATCATTACAACGATCAGTTAGTGACGAAAATATCATATAACCAT GAAACTAGACACGGAAACGTAAATTTTAGGGCTGATTGGTTTAATATTTCTA GGAGTCCCCACACGCCAGGTAACGATTATAACTTTAACTTTTGGTATTCTTTA ATGAAAGAAACTTTAGAAGAAATTAATAAAAACGATAGCACAAAAACTACTT CGCTTTCATTAATCACTGGGTGTTATGAAACAGGATTATTATTTGGTAGTTAT GGGTATGTAGAAACGGCCAACGGGCCGTTGGCCAGATACCATACAGGAGAT AAAAGGTTTACGAAAATGACACATAAAGGTTTTCCCAAGGTTGGAATGTTAA CTGTAAAAAACACTCTTTGGAAAGATGTAAAAGCTTATTTAGGCGGTTTTTGA ATATATGGGATGTTCATTAGCTATTTTAGATTACCAAAAAATGGCTAAAGGTA AAATACCAAAAGATACAACACCTACAGTGAAAGTAACGGGTAATGAGTTAG AAGATGGTAACATGACTCTTGAATGCACTGTAAATTCATTTTACCCTCCTGAC GTAATTACTAAGTGGATAGAAAGCGAACATTTTAAAGGTGAATATAAATATG TTAACGGAAGATACTATCCAGAATGGGGGAGAAAATCCAATTATGAGCCAGG AGAGCCAGGTTTTCCATGGAATATCAAAAAAGATAAAGATGCAAATACATAT AGTTTAACAGATTTAGTACGTACAACATCAAAAATGAGTAGTCAACCAGTAT GTGTTGTTTTCCATGACACTTTAGAAGCGCAAGTTTATACTTGTTCTGAAGGA TGCAATGGAGAGCTATACGATCACCTATATAGAAAAACAGAAGAAGGG GAAGGTGAAGAGGATGAAGAAGACTGA

MITKAIVILSIITAYVDASAFLVYNYTYTLQDDNHRYDFEVTDYFNDILIKRLKLNSETGRPELRNEPPT WFNETKIRYYPKNNYNFMFWLNRMSETLDEINKLPETSNPYKTMSLTIGCTDLRQLQVNFGYVTVGGNIW TRFDPKNKRFSKVRSRTFPKVGMLTVKSQHWERVMEHLGSMVTLTCPFTADDYYKISKGYIDKPVKPTVT VTGIERGDNTTLICTFDNHYPSSVAVKWYNIEDFAPDYRYDPYVNELLPDTDYLPGEPGYPTITRRLGDK YLFTSSPRVMVPTIMSNRIACVGFHSTLEPSIYRCVNCSGPEPVLQYQGDRRNDLEDEED

SEQ ID NO: 9

Swinepox C1L

ATGATTACTAAAGCGATTGTGATATTGTCTATTATTACAGCATATGTAGATGC TTCCGCATTCTTAGTATACAATTATACATATACTTTACAAGATGATAATCATC GATATGACTTCGAAGTCACCGATTATTTTAATGATATACTAATAAAACGTTTA AAACTAAATAGCGAGACAGGAAGACCAGAATTAAGAAATGAACCACCAACA TGGTTTAATGAGACTAAGATTAGATATTATCCGAAAAATAATTATAATTTTAT GAAACGAGTAATCCTTACAAGACTATGTCCTTGACAATTGGATGTACTGATCT AAGACAACTTCAAGTAAATTTCGGTTATGTTACTGTAGGTGGTAATATATGGA CACGATTCGACCCCAAGAATAAACGCTTTAGTAAAGTTAGATCACGTACATT TCCAAAGGTAGGAATGTTAACTGTTAAATCACAACACTGGGAACGTGTTATG GAACATCTTGGATCAATGGTAACATTAACATGTCCGTTTACAGCGGATGATTA TTATAAAATTTCTAAGGGATATATAGATAAGCCAGTTAAGCCTACTGTTACAG TTACAGGAATTGAAAGAGGAGATAATACTACATTGATATGCACATTTGATAA TCATTATCCGTCGTCGCTCGTTAAATGGTATAACATCGAGGACTTTGCTC CGGACTATCGTTATGATCCGTACGTAAATGAATTGCTTCCTGATACGGACTAT CTACCGGGTGAACCAGGATATCCGACTATAACTAGGAGATTAGGTGATAAAT ATTTATTTACATCATCACCTAGGGTTATGGTACCAACTATCATGTCTAATAGA ATAGCATGTGTTGGATTTCATAGTACGTTAGAACCAAGCATATATAGATGTGT AAACTGCTCGGGACCTGAGCCTGTTTTACAATACCAGGGAGAT AGAAGGAATGACTTGGAGGATGAGGAGGATTAA

THE REPORT OF THE PARTY AND TH

ClustalW Formatted Alignments

